

R320: Receptor DGPS

Equipo GPS de Alta Precisión: Un Receptor GPS Multipropósito y Multi GNSS RTK



R320

Termine antes su trabajo manteniendo alta precisión, con el receptor R320™ GNSS. Construido con nuestra plataforma Eclipse II™, utiliza nuestra última tecnología patentada GNSS y entrega rapidéz extrema en tiempos de medición. El equipo standard puede rastrear y usar señales de GPS L1/L2, SBAS y Banda-L (OmniSTAR® G2/HP/XP/VBS) y también puede grabar datos crudos para posterior Post Proceso, en un Flash drive USB (removible). También incluye nuestra exclusiva tecnología COAST™, que entrega precisión en posicionamiento durante pérdida de señal DGPS y SBAS. Realice una actualización a su R320 ahora, o mas tarde agregando la funcionalidad RTK de Base, o Rover. Agregue el rastreo de GLONASS para una perfecta solución costo/beneficio compatible con otros sistemas GNSS.

Eclipse GNSS RTK con SureTrack®

En el R320, el funcionamiento RTK es escalable. Obtenga la misma precisión de nivel centimétrico GPS L1/L2, o mejore el desempeño y confiabilidad con GNSS L1/L2. Nuestra exclusiva tecnología SureTrack entrega total confiabilidad, en que el equipo RTK Rover, esta haciendo uso de todos los satélites que tiene enganchados, incluso de aquellos que el RTK Base no tiene disponibles. Multiples beneficios en escenarios no aptos para RTK, como rápida adquisición, y soluciones más confiables debido a un mejor detección de los saltos de ciclo. SureTrack también elimina los obstáculos cuando se utilizan distintos receptores (distintas marcas), para Base. Incluso cuando el GNSS Base entrega solución GPS L1/L2; SureTrack brindará resultados RTK con Glonass, donde otros no pueden. Confíe en nuestra tecnología SureTrack de Hemisphere GPS.

Powered by
Eclipse

Ventajas del Receptor R320

- Sistema de posicionamiento de alta precisión con RTK, OmniSTAR HP/XP/VBS y SBAS/DGPS
- Tecnología SureTrack que mejora el desempeño RTK, especialmente con el rastreo opcional de Glonass
- Long Range RTK con líneas base de hasta 50 Km
- Tecnología COAST, la cual mantiene soluciones precisas durante 40 minutos, o mas; cuando se perdió la señal Diferencial
- Usa un pendrive USB standard, para almacenar información
- Luces LEDs y completo panel frontal para configuración y uso fácil
- Banda-L (OmniSTAR) integrada (equipo y antena), lista para habilitación del sistema
- Glonass integrado (equipo y antena), lista para habilitación del sistema
- Tecnología de rastreo SBAS aumenta el número de satélites observados, para mejores soluciones RTK
- Rápido intervalo de cálculo (hasta 20 Hz); entrega la mejor herramienta para guía y control de maquinaria

R320: Receptor DGPS

Especificaciones del receptor

Tipo de Receptor:	GNSS L1/L2 RTK, con Fase Portadora
	12 L1CA GPS
	12 L1P GPS
	12 L2P GPS
	12 L2C GPS
	12 L1 GLONNAS (código de subscripcion)
	12 L2 GLONNAS (código de subscripcion)
	3 SBAS o 3 Adicionales L1CA GPS
	1 Banda-L
Rastreo SBAS:	3 Canales de rastreo paralelo
Intervalo de medición:	10Hz standard. 20 Hz con actualización
Precisión del PPS:	20 ns
Partida en frío:	<60 s (sin almanaque)
Partida en tibio:	<30 s (con almanaque)
Partida en caliente:	<10s (con almanaque y posición)
Máxima velocidad:	1.850 Km/hr
Máxima altitud:	18.288 metros
Opciones de Diferencial:	SBAS, Autónomo, RTCM Externo, RTK, OmniSTAR (G2/HP/HX/VBS)

Precisión Horizontal

	RMS (67%)	2DRMS (95%)
RTK: ^{2,3}	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
OmniSTAR HP: ^{2,4}	0.1 m	0.2 m
SBAS (WAAS): ²	0.3 m	0.6 m
Autónomo, no SA: ²	1.2 m	2.5 m

Comunicaciones

Puertos Seriales:	2 Duplex completo RS-232
Baud Rate:	4800 – 115200
Protocolos de Corrección I/o:	Propietario de Hemisphere GPS, RTCM v2.3(DGPS), RTCM v3 (RTK), CMR, CMR+1
Protocolo de datos I/O:	NMEA 0183, Binario Hemisphere GPS
Marcas de tiempo (salida):	1 PPS (HCMOS, bajo activo, falling edge sync, 10kΩ)

Marcas de eventos (entrada):	(HCMOS, bajo activo, falling edge sync, 10kΩ)
USB	2: 1 USB comunicación, 1 USB memoria

Energía

Voltage de entrada:	8 a36 CDC
Consumo de energía:	< 4.3 W nominal (Banda L) < 3.5 W nominal (no Banda L)
Consumo actual:	355 mA @ 12VDC (Banda L) 295 mA @ 12VDC (no Banda L)
Voltage salida de antena:	15 VDC
Protección para cortocircuito de antena:	SI
Rango de ganancia de la antena:	10 a 40 dB
Impedancia de la antena:	50Ω

Características Ambientales

Temperatura de uso:	-40° a +70°C
Temperatura de almacenaje:	-40°C a 85°C
Humedad:	95% no condensado
Vibración y Golpes:	Vibración: EP455 Sección 5.15.1 aleatorio Golpe mecánico: EP455 sección 5.14.1 Operacional
EMC	CE (IEC 60945 Emisiones y Humedad) FCC Parte 15, Subparte B, CISPR22

Mecánicas

Dimensiones:	178 x 120 x 46 mm
Peso:	0.64 Kg
Indicadores LED:	Energía, Satélites, DGPS, Banda L
Conector energía:	2-pin. ODU
Conector antena:	TNC – Hembra

Distribuidor Autorizado



- 1 Recibe solamente y no transmite este formato
- 2 Depende del ambiente de multipaso, número de satélites, geometría de los mismos y actividad ionosférica
- 3 También depende del largo de la Línea Base
- 4 Necesita subscripción y contrato con OmniSTAR

Nota: La tecnología del receptor Eclipse, no esta diseñada o modificada para usar el código GPSY

HEMISPHERE GPS
4110 - 9th Street S.E.
Calgary, AB T2G 3C4
Canada

Phone: 403.259.3311
Fax: 403.259.8866
precision@hemispheregps.com
www.hemispheregps.com